

Unités de volume

Mesure du volume des liquides

Nom d'unité	en pinte	en pouce cube	Équivalence
un pouce cube	1 / 48	1	1,9836 cl
Il y a exactement deux cent cinquante-six roquilles dans une velte.			
une roquille	1 / 32	1½	2,9755 cl
un posson (ou poisson)	1 / 8	6	11,9018 cl
un demiard	1 / 4	12	23,8036 cl
une chopine	1 / 2	24	47,6073 cl
une pinte	1	48	0,952146 l
un quade	2	96	1,904292 l
une velte	8	384	7,617168 l
<p>La pinte est la petite capacité principale. C'est un 1 / 36 pied-du-roi cube.</p> <p>Cependant, la pinte anglaise et des États-Unis sont respectivement 1 / 50 et 1 / 60 pied anglais cube.</p> <p>Le volume du pied cube – pour les liquides – fut appelé amphore dans l'Antiquité.</p>			
un pied cube	36	1 x 1 728	34,277 l
un quartaut	72	2 x 1 728	68,555 l
une feuillette	144	4 x 1 728	137,109 l
un muid	288	8 x 1 728	274,218 l
une pipe	432	12 x 1 728	411,327 l
Neuf veltes remplissent un quartaut. Le muid , du latin modius, est la mesure.			

Mesure du volume des matières sèches

Nom d'unité	en boisseau	en pied cube	10 pouces cubes	Équivalence
un litron	1 / 16	5 / 216	4	79,345 cl
un quart	1 / 4	5 / 54	16	3,174 l
un boisseau	1	10 / 27	64	12,695 l
un minot	3	10 / 9	192	38,086 l
une mine	6	20 / 9	384	76,172 l
un setier	12	40 / 9	768	152,343 l
un muid	144	480 / 9	9 216	18,28116 hl
<p>Il y a exactement vingt-sept boisseaux dans dix pieds-du-roi cube. <i>Note</i> : L'usage français du mot <i>boisseau</i> ne correspondait pas à l'usage universel. Le boisseau – mesure des matières sèches – est en principe égal d'un pied cube. Le minot français correspondait à un pied-du-roi cube, et en plus son neuvième.</p>				
un pied cube	27 / 10	1	1 728 / 10	34,277 l

Unités de débit

Outre les unités dérivées évidentes du type volume / temps, les fontainiers ont utilisé le pouce d'eau, débit d'un orifice d'un pouce de diamètre percé dans une paroi verticale mince, quand le niveau amont est maintenu sur une ligne au-dessus du haut de l'orifice. Il correspond à environ 19,2 mètres cubes par jour. L'origine de cette appellation vient du dispositif utilisé pour jauger le débit d'une source : un barrage percé de trous bouchés par des bouchons que l'on enlève jusqu'à ce que le niveau amont se stabilise à la bonne hauteur, le nombre de bouchons enlevés mesurant la puissance de la source. Ce dispositif était appelé une cuvette de jauge.

Prony était parvenu à définir un ajutage, de 17 millimètres de long, 20 de diamètre, débitant 20 mètres cubes par jour pour un niveau amont de 30 millimètres au-dessus du trou. Cette unité fut appelée nouveau pouce d'eau.

[Retour](#)